

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- 1 COLOR DE COLOR D

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/021593\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07K 14/745, 19/00, A61K 38/36
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009364
- (22) Internationales Anmeldedatum:

20. August 2004 (20.08.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 38 733.1 22. August 2003 (22.08.2003) DE

- (71) Anmelder und
- (72) Erfinder: BERDEL, Wolfgang, E. [DE/DE]; Brüggefeldweg 11, 48161 Münster (DE).
- (72) Erfinder: und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MESTERS, Rolf, M. [DE/DE]; Auf dem Draun 15, 48149 Münster (DE).
- (74) Anwälte: MENGES, Albrecht, V. usw.; Uexküll & Stolberg, Beselerstr. 4, 22607 Hamburg (DE).

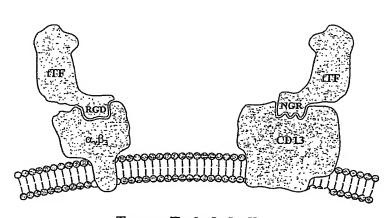
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: FUSION POLYPEPTIDES, AND USE THEREOF IN ANTIVASCULAR TUMOR THERAPY
- (54) Bezeichnung: FUSIONSPOLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG FÜR DIE ANTIVASKULÄRE TUMORTHERA-PIE



Tumor-Endothelzelle tumor endothelial cell

(57) Abstract: Disclosed is a fusion polypeptide comprising a) a peptide of 3 to 30 amino acids, which allows selective binding of the fusion polypeptide to tumor vessel endothelial cells, and b) the tissue factor TF or a fragment thereof, the tissue factor and the fragment being characterized by being able to activate coagulation when the fusion polypeptide binds to tumor vessel endothelial cells. Peptides a) and b) are coupled to each other directly or via a linker comprising up to 15 amino acids while the peptide which allows selective binding of the fusion polypeptide to tumor vessel endothelial cells is coupled to the C terminal of the peptide that is able to activate coagulation when the fusion polypeptide binds to tumor vessel endothelial cells.

(57) Zusammenfassung: Fusionspolypeptid, umfassend a) ein Peptid von 3 bis 30 Aminosäuren, das eine selektive Bindung des Fusionspoly peptides an Tumorgefässendothelzellen ermöglicht; und b) den Gewebefaktor TF (Tissue Factor) oder ein Fragment davon, wobei der Gewebefaktor und das Fragment dadurch gekennzeichnet sind, dass sie die Blutgerinnung bei Bindung des Fusionspolypeptides an Tumorgefässendotheizellen aktivieren kön-nen, wobei die Peptide a) und b) entweder unmittelbar oder über einen Linker mit bis zu Aminosäuren aneinander gekoppelt sind und das Peptid, das eine selektive Bindung des Fusionspolypeptides an Tumorgefässendothelzellen ermöglicht, an den C-Terminus des Peptids, das die Blutgerinnung bei Bindung des Fusionspolypeptides an Tumorgefässendothelzellen aktivieren kann, gekoppelt ist.

0005/001503 A1

WO 2005/021593 A1

I COLOR BRINGER IN COLORD ROOM BOUND COLOR DIN FOR AN EQUIP ROOM BURGER COLORD COLORD

 vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.